



## Chiers, Rodange pont à Athus - 2020

Rivière	Chiers
Lieu du prélèvement	Chiers, Rodange pont à Athus
Station	L300030A06
Masse d'eau de surface	VII-1.1
Nature de la masse d'eau de surface	Naturelle
Embouchure	Maas
Longueur de la rivière (km)	12.85
Bassin versant (km <sup>2</sup> )	50.65
Typologie	4
Année évaluée	2020



### Etat écologique

Paramètres biologiques	Résultat	Etat	Valeurs seuils
Macroinvertébrés (IBG-DCE)			
Poissons (IPR)			
Diatomées (IPS)			
Macrophytes (IBMR)			

# Etat écologique

Physico-chimie	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Turbidité	28.5	/	185	/	FNU	12
Température de l'eau	12.2	20	19	/	°C	12
Conductibilité électrique 20°C	647	/	1020	/	µS/cm	12
Oxygène dissous	7.3	9	11	/	mg/l	12
Saturation en oxygène	68	/	97	/	%	12
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	3.2	/	5.1	/	mg O2/l	12
pH	7.7	7 - 8.5	8	/		12
Phosphate-ortho-P	0.35	0.07	0.74	/	mg P/l	12
Phosphore total-P	0.46	0.1	0.76	/	mg/l	12
Ammonium-NH4	1.14	0.13	2.1	/	mg/l	12
Nitrites-NO2	0.69	0.16	1.4	/	mg/l	12
Nitrates-NO3	18.2	25	40	/	mg/l	12
Sodium-Na	37.5	/	58	/	mg/l	12
Calcium-Ca	86.9	/	109	/	mg/l	12
Magnésium-Mg	8.1	/	11	/	mg/l	12
Chlorures-Cl	49	200	78	/	mg/l	12
Sulfates-SO4	94.2	/	139	/	mg/l	12
TOC	6.2	7	8.2	/	mg/l	12
Azote total	5.1	/	10	/	mg N/l	12
Chlorophylle-a	2.3	/	4.4	/	µg/l	12
Potassium-K	9.9	/	15	/	mg/l	12
Dureté carbonatée	16.8	/	19	/	d°f	12
Matière en suspension	13.7	/	92	/	mg/l	12
Polluants organiques spécifiques	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Arsenic dissous	1.5433	0.00083	2.1	/	µg/l	12
Chrome dissous	<0.5	0.018	0.73	/	µg/l	12
Cobalt dissous	0.315	0.0003	1	/	µg/l	12
Cuivre dissous	0.9908	0.0014	1.8	/	µg/l	12
Sélénium dissous	0.49417	0.00095	0.92	/	µg/l	12
Zinc dissous	8.8667	0.0078	17	/	µg/l	12
2,4-D	<25	2200	28	/	ng/l	12
MCPA	<25	500	33	/	ng/l	12
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	12
Flufenacet	<10	40	25	/	ng/l	12
Glyphosate	108	28000	273	/	ng/l	12
Metazachlor	<5	19	5	/	ng/l	12
Metazachlor-ESA	36	3000	99	/	ng/l	12
Metazachlor-OXA	<25	3000	31	/	ng/l	12

Metolachlor	<25	70	<25	/	ng/l	12
Metolachlor ESA	36	3000	70	/	ng/l	12
Metolachlor OXA	<25	3000	28	/	ng/l	12
Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	12
Tebuconazole	<25	1000	<25	/	ng/l	12
Carbamazepine	112	2500	248	/	ng/l	12

## Etat chimique

Substances prioritaires et substances dangereuses et prioritaires	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Alachlore	<0.01	0.3	<0.01	0.7	µg/l	12
Anthracène	0.0109	0.1	0.017	0.1	µg/l	12
Atrazine	<25	600	25	2000	ng/l	12
Benzène	<0.1	10	<0.1	50	µg/l	12
Diphényléthers bromés	15	/	<5	0.14	ng/l	12
Cadmium dissous	<0.025	8.0E-5	0.033	0.00045	µg/l	12
Chloroalcanes C10-13	<0.4	0.4	<0.4	1.4	µg/l	12
Chlorfenvinphos	<0.02	0.1	<0.02	0.3	µg/l	12
Chlorpyrifos	<0.01	0.03	0.05	0.1	µg/l	12
1,2-Dichloroéthane	<0.1	10	<0.1	/	µg/l	12
Dichlorométhane	<0.1	20	<0.1	/	µg/l	12
Di(2-ethylhexyl)phtalate (DEHP)	<0.05	1.3	<0.05	/	µg/l	12
Diuron	<25	200	31	1800	ng/l	12
Endosulfan	<0.001	0.005	<0.001	0.01	µg/l	12
Fluoranthène	0.0207	0.0063	0.053	0.12	µg/l	12
Hexachlorobenzène	<0.01	/	<0.01	0.05	µg/l	12
Hexachlorobutadiène	<0.01	/	<0.01	0.6	µg/l	12
Hexachlorocyclohexane	<0.005	0.02	<0.005	0.04	µg/l	12
Isoproturon	<25	300	113	1000	ng/l	12
Plomb dissous	0.23	0.0012	0.4	/	µg/l	12
Mercure	<0.02	/	<0.02	0.07	µg/l	11
Naphtalène	<0.024	2	0.03	130	µg/l	12
Nickel dissous	1.49167	0.004	2.2	/	µg/l	12
Nonylphénol	<0.1	0.3	0.13	2	µg/l	12
Octylphénol	<0.01	0.1	<0.01	/	µg/l	12
Pentachlorobenzène	<0.001	0.007	<0.001	/	µg/l	12
Pentachlorophénol	<0.01	0.4	<0.01	1	µg/l	12
Benzo(a)pyrène	0.0072	0.00017	0.033	0.27	µg/l	12
Benzo(b)fluoranthène	0.0083	/	0.038	0.017	µg/l	12
Benzo(k)fluoranthène	0.0042	/	0.019	0.017	µg/l	12
Benzo(ghi)pérylène	0.0061	/	0.026	0.0082	µg/l	12
Simazine	<25	1000	<25	4000	ng/l	12
Tributylétain	<6E-05	0.0002	8E-05	0.0015	µg/l	12
Trichlorobenzènes	<0.01	0.4	<0.01	/	µg/l	12

Chloroforme	<0.1	2.5	<0.1	/	µg/l	12
Trifluraline	<0.01	0.03	<0.01	/	µg/l	12
Tétrachlorométhane	<0.1	12	<0.1	/	µg/l	12
Somme (Isodrine, Endrine, Dieldrine, Aldrine)	0.004	0.01	<0.002	/	µg/l	12
DDT total	<0.002	0.025	<0.002	/	µg/l	12
para-para-DDT	<0.002	0.01	<0.002	/	µg/l	12
Tétrachloroéthylène	<0.1	10	<0.1	/	µg/l	12
Trichloroéthylène	<0.1	10	<0.1	/	µg/l	12
Dicofol	<0.0004	0.0013	<0.0004	/	µg/l	12
PFOS	0.0023	0.00065	0.004	36	µg/l	12
Quinoxifène	<0.04	0.15	<0.04	2.7	µg/l	12
Aclonifène	<0.02	0.12	<0.02	0.12	µg/l	12
Bifénox	<0.004	0.012	<0.004	0.04	µg/l	12
Cybutryne	<0.0008	0.0025	<0.0008	0.016	µg/l	12
Cyperméthrine	<0.001	8.0E-5	<0.001	0.0006	µg/l	12
Dichlorvos	<0.0002	0.0006	0.0003	0.0007	µg/l	12
Hexabromocyclododécane	<0.0005	0.0016	<0.0005	0.5	µg/l	12
Heptachlore et époxyde d'heptachlore	<0.01	2.0E-7	<0.01	0.0003	µg/l	12
Terbutryne	<0.02	0.065	0.03	0.34	µg/l	12